



CARLO GAVAZZI SPACE SpA

RELAZIONE DI RIUNIONE / VISITA
MINUTES OF MEETING / VISIT

N° RICSYS-MI-CGS-018

FOGLIO 2 DI 2 ANNEX
SHEET OF

DATA - DATE

19-10-2006

LOCALITA' - LOCATION

MILANO (CGS)

COMMESSA - JOB

RICH SYSTEM

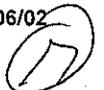
RIF - REF.

1913A

PUNTI ITEMS	ARGOMENTI DISCUSSI - DESCRIPTION OF DISCUSSION	AZIONE A CURA ¹⁾ ACTION BY ¹⁾
	tuttora in corso, per definire se il comportamento riscontrato dipende esclusivamente dai materiali del detector QM o anche da potenziali inefficienze della camera a termovuoto. La NCR è sostanzialmente chiusa dal punto di vista della correttezza e completezza del test e dei suoi risultati.	AI 1 CGS data: ASAP
4	COMPORTAMENTO TERMICO IN TRANSITORIO DEL DETECTOR: INFN chiede di avere un sunto sul comportamento in transitorio, rispetto alla temperatura di camera delle seguenti parti (o loro proxy piu adeguate) <ul style="list-style-type: none"> > Pancake > Fototubi (corpo, end cap e elettronica) CGS fornirà via mail i grafici di confronto più significativi e sarà a disposizione per eventuali chiarimenti successivi.	AI 1 CGS data: 26\10\06
5	INFN chiede di avere il database software dei dati di test. CGS lo renderà disponibile su sito FTP.	AI 1 CGS data: 26\10\06
6	DISCUSSIONE NCR :	
7	NCR-RICSYS-CGS-C-015: Nessun particolare commento. NCR chiusa.	
8	NCR-RICSYS-CGS-C-016: CGS illustra le motivazioni tecniche a chiusura della NCR condivise da ASI e INFN. Ncr chiusa. INFN nota che per il progetto del detector i radiatori sono parti critiche e sarebbe opportuno prevedere, a livello di AMS collaboration, degli spare. CGS consiglia di mantenere i radiatori attualmente testati come item di Volo essendo qualificati e testati con successo, riducendo i rischi non tramite spare ma, se possibile, implementando delle protezioni ai radiatori durante le fasi di test e integrazione dell' ECAL. ASI e CGS considerano le attività di costruzione di eventuali spare o protezioni non incluse nel contratto ASI e consigliano l'uso di procedure specifiche e tipiche per hardware di volo per i futuri handling atte a minimizzarne i rischi	
9	NCR-RICSYS-CGS-C-018: NCR chiusa senza ulteriori commenti.	
10	NCR-RICSYS-CGS-C-019: NCR chiusa senza ulteriori commenti.	
11	CHIUSURA TRB DEL TEST TERMICO DELL' ECAL : A valle dell' analisi dei risultati di prova e della documentazione fornita (test report, NCR e PVS) ASI e INFN confermano il completamento con successo del test.	
12	HARDWARE DELIVERY: L'hardware testato (radiatori FM del sistema ECAL), consegnato presso il LAPP di Annecy a valle del test, come da indicazioni di INFN, è considerato accettato da ASI/INFN e la sua responsabilità di custodia e per future attività passa da CGS a INFN.	
13	AOB:	
14	CGS chiede informazioni sullo stato della proroga del contratto, ASI conferma che alla data odierna la proroga è alla firma. CGS propone un incontro presso ASI il giorno 25/10/ 2006 per discutere Le problematiche contrattuali e l'apertura della FM review.	

1) INDICARE IL NOMINATIVO RESPONSABILE DELL AZIONE E DATA DI COMPLETAMENTO

1) ACTUAL PERSON RESPONSIBLE FOR THE ACTION AND COMPLETION DATE SHALL BE SHOWN



068567848

 CARLO GAVAZZI SPACE SpA		RELAZIONE DI RIUNIONE / VISITA MINUTES OF MEETING / VISIT		N° RICSYS-MI-CGS-018	
DATA - DATE 19-10-2006		LOCALITA' - LOCATION MILANO (CGS)		COMMESSA - JOB RICH SYSTEM	
DESCRIZIONE DESCRIPTION Teleconferenza coordinamento per TRB ECAL TVTB test		CLIENTE - CUSTOMER ASI		RIF. REF. 1013A	
LOCALITA' LOCATION CGS-MILANO (ROMA-ASI in teleconferenza, INFN PISA in teleconferenza)		ORDINE - CONTRACT I/020/03/0		REDATTO - WRITTEN BY M. Olivier	
SCOPO RIUNIONE PURPOSE OF MEETING Teleconferenza di coordinamento post-ECAL TVTB test e accettazione hardware di test (TRB per il test termico del sottosistema ECAL)		LISTA DI DISTRIBUZIONE DISTRIBUTION LIST Participant + ASI E. Russo CGS L. Cremonesi CGS M. Molina			
PRESENTI - ATTENDED BY NOMI - NAMES R. Carpentiero - ASI E. Marchetti - ASI M. Villa - CGS A. Franzoso - CGS M. Olivier - CGS P. Lorenzi - CGS F. Cervelli - INFN PISA		<i>[Handwritten signatures and dates]</i> 30/10/06 30/10/06 30/10/06			
PUNTI ITEMS ARGOMENTI DISCUSSI - DESCRIPTION OF DISCUSSION		AZIONE A CURA ACTION BY ¹⁾			
1 INTRODUZIONE AL TEST: CGS introduce brevemente lo storico del test eseguito e commenta i risultati di test contenuti nel report RICSYS-RP-CGS-019 Issue 1 (inviato ai partecipanti via mail il martedì 17/10/2006). CGS riguarda ai grafici B-1, B-3, B-4 dell'annesso B, chiarisce che le temperature massime e minime operative sono riferite alle misure sui TRP del detector posizionati sugli END CAP del PMT. Le misure che eccedono tali valori si riferiscono ai radiatori e altri sensori sulla struttura ai quali il requisito non è applicabile. Il raggiungimento delle temperature limite ai TRP infatti richiede di raggiungere ai radiatori temperature leggermente più elevate sia in stazionario che per raggiungere in tempi adeguati le temperature richieste al TRP. Il test si è svolto con successo e con risultati in linea con le predizioni analitiche. Sono state emesse 5 NCR minor. I dati ottenuti saranno usati per correlare il modello termico matematico. ASI chiede di dare evidenza dei risultati a fine attività di correlazione.		AI 1 CGS data: ASAP			
2 DISCUSSIONE DEI RISULTATI DI TEST: 3 LIVELLI DI VUOTO DURANTE IL TEST (NCR-RICSYS-CGS-C-17): INFN chiede una valutazione dei tempi in cui si è creato il vuoto, dato di interesse di INFN (per valutare il comportamento del design del detector che usa fibre scintillanti plastiche) CGS espone e commenta le curve del report di prova. Tali valori sono anche oggetto della NCR-17 di cui è anticipata la discussione. CGS sottolinea che il test di TVTB non ha obiettivi di verifica di requisiti di outgassing e che il vuoto raggiunto (1.6e-4 invece di 1e-5hPa) è adeguato all'esecuzione del test e influente per quanto concerne le performance termiche dei materiali utilizzati. I dati ottenuti sono in linea con le attese di INFN. CGS fornirà a INFNASI i risultati delle prove a camera vuota di SERMS.					

1) INDICARE IL NOMINATIVO RESPONSABILE DELL'AZIONE E DATA DI COMPLETAMENTO
 2) ACTUAL PERSON RESPONSIBLE FOR THE ACTION AND COMPLETION DATE SHALL BE SHOWN

05024460

 <p>CARLO GAVAZZI SPACE SpA</p>		<p>RELAZIONE DI RIUNIONE / VISITA MINUTES OF MEETING / VISIT</p>		<p>N° RICSYS-MI-CGS-018</p>	
<p>FOGLIO / SHEET 1</p>		<p>DI / OF 2</p>		<p>ANNEX</p>	
<p>DATA - DATE 19-10-2008</p>		<p>LOCALITA' - LOCATION MILANO (CGS)</p>		<p>COMPLESSO - JOB RICH SYSTEM</p>	
<p>REF. - REF. 1913A</p>		<p>DESCRIZIONE / DESCRIPTION Teleconferenza coordinamento per TRB ECAL TVTB test</p>		<p>CLIENTE - CUSTOMER ASI</p>	
<p>LOCALITA' / LOCATION CGS-MILANO (ROMA-ASI in teleconferenza, INFN PISA in teleconferenza)</p>		<p>ORDINE - CONTRACT I/020/03/0</p>		<p>REDAITTO - WRITTEN BY M. Olivier</p>	
<p>SCOPO RIUNIONE / PURPOSE OF MEETING Teleconferenza di coordinamento post-ECAL TVTB test e accettazione hardware di test (TRB per il test termico del sottosistema ECAL)</p>		<p>LISTA DI DISTRIBUZIONE / DISTRIBUTION LIST</p>		<p>Partecipanti + ASI E. Russo CGS L. Cremonesi CGS M. Molina</p>	
<p>PRESENTI - ATTENDED BY</p>		<p>NOMI - NAMES</p>		<p>CGS M. Molina</p>	
		<p>R. Carpentiero - ASI</p>			
		<p>E. Marchetti - ASI</p>			
		<p>M. Villa - CGS</p>		<p><i>M. Villa 30/10/08</i></p>	
		<p>A. Franzoso - CGS</p>		<p><i>A. Franzoso 30/10/08</i></p>	
		<p>M. Olivier - CGS</p>		<p><i>M. Olivier 30/10/08</i></p>	
		<p>P. Lorenzi - CGS</p>		<p><i>P. Lorenzi 30.10.08</i></p>	
		<p>F. Cervelli - INFN PISA</p>		<p><i>F. Cervelli</i></p>	
<p>PUNTI / ITEMS</p>		<p>ARGOMENTI DISCUSSI - DESCRIPTION OF DISCUSSION</p>		<p>AZIONE A CURA / ACTION BY ¹⁾</p>	
<p>1</p>		<p>INTRODUZIONE AL TEST: CGS introduce brevemente lo storico del test eseguito e commenta i risultati di test contenuti nel report RICSYS-RP-CGS-019 Issue 1 (Inviato ai partecipanti il 20/10/08). CGS riguardo ai grafici B-1, B-3, B-4 dell'annesso B, chiarisce che le temperature massime e minime operative sono riferite alle misure sul TRP del detector posizionali sugli END CAP del PMT. Le misure che eccedono tali valori si riferiscono ai radiatori e altri sensori sulla struttura ai quali il requisito non è applicabile. Il raggiungimento delle temperature limite ai TRP infatti richiede di raggiungere ai radiatori temperature leggermente più elevate sia in stazionario che per raggiungere in tempi adeguati le temperature richieste ai TRP. Il test si è svolto con successo e con risultati in linea con le previsioni analitiche. Sono state emesse 5 NCR minor. I dati ottenuti saranno usati per correlare il modello termico matematico. ASI chiede di dare evidenza dei risultati a fine attività di correlazione.</p>		<p>AI 1 CGS data: ASAP</p>	
<p>2</p>		<p>DISCUSSIONE DEI RISULTATI DI TEST:</p>			
<p>3</p>		<p>LIVELLI DI VUOTO DURANTE IL TEST (NCR-RICSYS-CGS-C-17): INFN chiede una valutazione dei tempi in cui si è creato il vuoto, dato di interesse di INFN (per valutare il comportamento del design del detector che usa fibre scintillanti plastiche) CGS espone e commenta le curve del report di prova. Tali valori sono anche oggetto della NCR-17 di cui è anticipata la discussione. CGS sottolinea che il test di TVTB non ha obiettivi di verifica di requisiti di out/off gassing e che il vuoto raggiunto (1.6e-4 invece di 1e-5hPa) è adeguato all'esecuzione del test e influente per quanto riguarda le performance termiche dei materiali utilizzati. I dati ottenuti sono in linea con le attese di INFN. CGS fornirà a INFN/ASI i risultati delle prove a camera vuota di SERMS.</p>			

1) INDICARE IL NOMINATIVO RESPONSABILE DELL'AZIONE E DATA DI COMPLETAMENTO
2) ACTUAL PERSON RESPONSIBLE FOR THE ACTION AND COMPLETION DATE SHALL BE SHOWN

Mod. N° MOM-06/02
(Signature)